TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

REC'D 1 1 JUN 2004

WIPO PC1

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence	du dos	sier du déposant ou du		voir la potifica	tion de transmission du rapport d'examen	
mandataire		POUR SUITE A DO	préliminaire in	temational (formulaire PCT/IPEA/416)		
		Date du dépôt internatio 19.03.2003	nal (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année) 29.03.2002		
Classificat	tion inte	mationale des brevets (CIE	I 3) ou à la fois classification	nationale et CIB		
G10L15	/14, G	10L15/14				
					•	
Déposant		ECOM S.A. et al.				
PHANC		ECONI S.A. et al.				
1. Le inte	Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administaration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.					
2. Ce	RAPP	ORT comprend 5 feuille	es, y compris la présent	e feuille de couverture).	
	Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).					
Ces	s anne	xes comprennent feuill	es.			
3. Le	présen	t rapport contient des in	dications et les pages c	orrespondantes relati	ves aux points suivants :	
ı	\boxtimes	Base de l'opinion				
П		Priorité				
111	III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle				ventive et la	
IV		Absence d'unité de l'in	nvention			
V	\boxtimes	Déclaration motivée se d'application industriel	elon la règle 66.2(a)(ii) d lle; citations et explicatio	quant à la nouveauté, ons à l'appui de cette d	l'activité inventive et la possibilité déclaration	
VI		Certains documents c				
VII			emande internationale			
VIII	VIII Observations relatives à la demande internationale					
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire Date d'achèvement du présent rapport						
internation	nale					
04.10.20	003			15.06.2004		
Nom et ad	Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international			Fonctionnaire autorisé	inches Petrategy	
preminan	Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2			Quélavoine, R		
Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016		N° de téléphone +31 7	0 340-3946			

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/00653

i.	Base	du	rar	g	ort
----	-------------	----	-----	---	-----

1. En ce qui concerne les **éléments** de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	Des	scription, Pages		
	1-1:	2	telles qu'initialement déposées	
	Rev	vendications, No.		
	1-6		telles qu'initialement déposées	
	Des	ssins, Feuilles		
	1/3-	3/3	telles qu'initialement déposées	
2.	ou l		ngue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication e point.	
	Ces	s éléments étaient à la	a disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui e	st:
		la langue d'une tradi	uction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).	
		la langue de publica	tion de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).	
		la langue de la tradu 55.3).	oction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou	
3.	inte	ce qui concerne les s rnationale (le cas éch uences :	équences de nucléotides ou d'acide aminés divulguées dans la demande néant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des	
		contenu dans la den	nande internationale, sous forme écrite.	
		déposé avec la dem	ande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.	
		remis ultérieurement	t à l'administration, sous forme écrite.	
		remis ultérieurement	t à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.	
		La déclaration, selor de la divulgation fait	n laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà e dans la demande telle que déposée, a été fournie.	à
		La déclaration, selor à celles du listages d	n laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identique des séquences Présenté par écrit, a été fournie.	98
4.	Les	modifications ont ent	traîné l'annulation :	
		de la description,	pages:	
		des revendications,	nos:	
		des dessins,	feuilles:	

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/00653

5. 🗆	Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées
	comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle
	70.2(c)):

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 1-6

Non: Revendications

Activité inventive Oui: Revendications 1-6

Non: Revendications

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-6

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

V.1 Il est fait référence au document suivant:

D1: EP-A-0 715 298 (IBM) 5 juin 1996 (1996-06-05)

V.2 Le document D1 est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet des revendications 1 et 6. Le document en question en expose les caractéristiques suivantes (voir D1, abrégé, p.2 l.25-39, fig.6-7):

système de transcription d'un signal de parole incluant une étape de décodage des données d'entrée au cours de laquelle des phonèmes dont lesdites données sont représentatives sont identifiés au moyen d'un premier modèle acoustique, et après laquelle sont générés, une fois les phonèmes potentiels identifiés et en référence à un deuxième modèle de mots, diverses combinaisons possibles desdits phonèmes. Ce procédé inclut une sous-étape de mémorisation d'une pluralité de combinaisons possibles desdits phonèmes, la combinaison la plus vraisemblable étant destinée à former la séquence lexicale de sortie.

L'objet des revendications 1 et 6 diffère du système décrit dans D1 en ce que la mémorisation des combinaisons possibles de phonèmes s'effectue au fur et à mesure de l'identification de ces phonèmes, après vérification de la vraisemblance de la combinaison en référence au modèle de mots.

L'objet des revendication 1 et 6 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

Le problème que se propose de résoudre la présente invention peut donc être considéré comme étant l'amélioration de la gestion de la mémoire d'un système de reconnaissance de la parole.

La solution de ce problème proposée dans les revendications 1 et 6 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), car non décrite ni suggérée dans l'art antérieur connu.

V.3 Les revendications 2-5 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc

RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR 03/00653 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

PATENT COOPERATION TREATY



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

ion PA	TENT COOPERATION	IREALI
slatie	PCT	
Anslation PAT	NAL PRELIMINARY EXA	AMINATION REPORT
	(PCT Article 36 and Rule	
Applicant's or agent's file reference 8263	FOR FURTHER ACTION See Preli	Notification of Transmittal of Internationa iminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No. PCT/FR2003/000653	nternational filing date (day/month) 19 mars 2003 (19.03.200)	
International Patent Classification (IPC) or nati G10L 15/14, 15/18	onal classification and IPC	
Applicant	FRANCE TELECOM_S	SA
l l l l l l l m d em the hocie for	d by ANNEXES, i.e., sheets of the this report and/or sheets containing administrative Instructions under the	description, claims and/or drawings which have been rectifications made before this Authority (see Ru
IV Lack of unity of invo	f opinion with regard to novelty, in ention	nventive step and industrial applicability novelty, inventive step or industrial applicability;
VI Certain documents of VII Certain defects in the	anons supporting	
•		
Date of submission of the demand 04 octobre 2003 (04.10)		tompletion of this report 15 June 2004 (15.06.2004)
1	0.2003)	

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR2003/000653

I. Basis o	f the ren	ort
	-	the elements of the international application:*
		national application as originally filed
\boxtimes	the desci	
		1_12 , as originary mod
	pages	, 1100 112
	pages	, filed with the letter of
\square	the clair	
		as originally filed
	pages	as amended (logether with any statement under restore
	pages	
l	pages	, filed with the letter of
\boxtimes	the dray	vings:
		1/3-3/3 , as originally field
1	pages	,
	pages	, filed with the letter of
	the seque	ence listing part of the description:
	pages	, as originally filed
1	pages	, mod with the definition
1	pages	, filed with the letter of
2. With	internatio	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which and application was filed, unless otherwise indicated under this item. which is:
\ <u> </u>	the lar	nguage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
\ <u>_</u>	the lar	nguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). Inguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/
-	the law or 55.	
3. Wi		i to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international examination was carried out on the basis of the sequence listing:
l F		ined in the international application in written form.
	filed	together with the international application in computer readable form.
	furnis	shed subsequently to this Authority in written form.
	.:ء ٦	abod subsequently to this Authority in computer readable form.
		statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the national application as filed has been furnished.
		statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has furnished.
4.	7 The	amendments have resulted in the cancellation of:
" -	_ []	the description, pages
	Ħ	the claims, Nos.
	Ħ	the drawings, sheets/fig
5.	This beyon	report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go and the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
in	placementhis rep	nt sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to ort as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16
** Ai	ty replace	ement sheet containing such amendments must be referred to under item l and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/FR 03/00653

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-6	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-6	YES
		Claims		NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-6	YES
		Claims		NO NO

- Citations and explanations
 - V.1 Reference is made to the following document:

D1: EP-A-0 715 298 (IBM) 5 June 1996 (1996-06-05)

V.2 D1 is the prior art closest to the subject matter of claims 1 and 6. Said document discloses the following features of the claims (see D1, abstract, page 2, lines 25-39, figures 6-7):

System for transcribing a speech signal, including a step of decoding input data, during which the phonemes of which said data is representative are identified by means of a first acoustic model, and after which, once the potential phonemes are identified, various possible combinations of said phonemes are generated by reference to a second word model. This method includes a sub-step of storing a plurality of possible combinations of said phonemes, the most probable combination being used to form the lexical output sequence.

The subject matter of claims 1 and 6 differs from the system described in D1 in that the possible combinations of phonemes are stored as these

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/FR 03/00653

phonemes are identified, after the probability of the combination has been verified by reference to the word model.

The subject matter of claims 1 and 6 is therefore novel (PCT Article 33(2)).

The problem that the present invention is intended to solve can therefore be considered that of managing the memory of a word recognition system more efficiently.

The solution of this problem, as proposed in claims 1 and 6 of the present application, is not described or suggested in the known prior art, and is therefore considered to involve an inventive step (PCT Article 33(3)).

V.3 Claims 2-5 are dependent on claim 1, and as such also meet the PCT requirements of novelty and inventive step.